Manual Técnico do Usuário

HDS7241/78

Receptor/Gravador de Sinais de Televisão Digital Via Satélite Banda KU de Alta Definição e Definição Padrão

Via Embratel HDTV

Índice

Prefácio / Recursos **2**

Instruções Gerais dos Equipamentos **3**

1. Informações Gerais sobre o Receptor/Gravador e/ou Módulo Terrestre **7**

Significado dos Símbolos **7**

Recomendações de Segurança **8**

2. O seu Receptor/Gravador VIA EMBRATEL **10**

2.1 Conteúdo da caixa **10**

2.2 Painel Frontal **10**

2.3 Painel Traseiro **11**

2.4 Painel Lateral **12**

2.5 Cartão VIA EMBRATEL **12**

2.6 Controle Remoto **13**

3. Como utilizar o seu Receptor/Gravador **15**

3.1 Conexões **15**

3.1.1 Conexão HDMI **15**

3.1.2 Conexão Componente **16**

3.1.3 Conexão RCA **16**

3.1.4 Conexão com um sistema de áudio **17**

4. Especificações técnicas **18**

5. Perguntas Frequentes **19**

Anexo 1 - Manual Técnico Módulo Terrestre **20**

Anexo 2 - Funções do Controle Remoto Multiaparelhos **23**

Via Embratel HDTV

Prefácio:

Obrigado por utilizar o Receptor/Gravador Digital de Alta Definição via satélite HDS7241/78 e/ou o Receptor de Sinais de Televisão Digital Terrestre. Eles são capazes de decodificar os sinais do sistema de acesso condicional NAGRAVISION e transformar o sinal digital satelital e/ou sinal digital terrestre em sinal de áudio e vídeo de alta definição para entretenimento.

Por favor, leia atentamente este manual do usuário, de forma que você possa assegurar a utilização e manutenção de seu Receptor/Gravador com o máximo de desempenho. Guarde esse manual em um lugar de fácil acesso e próximo ao seu Receptor/Gravador.

Recursos:

- » Suporte MPEG-4 HD de decodificação de vídeo.
- » Acesso Condicional NAGRAVISION.
- » Função de atualização de Software via satélite.
- » Mensagens em inglês e português.
- » Guia de programação eletrônico.
- » Função de gravação com disco rígido interno.
- » Saída HDMI e Vídeo Componente.
- » Saída de áudio de alta definição (SPDIF).

Instruções Gerais dos Equipamentos

Instruções de Segurança Importantes

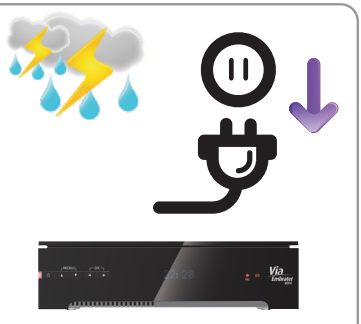
Lembre-se de ler o manual do usuário antes de iniciar o uso dos equipamentos.

Manuseio

Nunca retire a tampa dos equipamentos. É perigoso tocar o interior da unidade devido à possibilidade de choque elétrico.

Proteção contra descargas elétricas

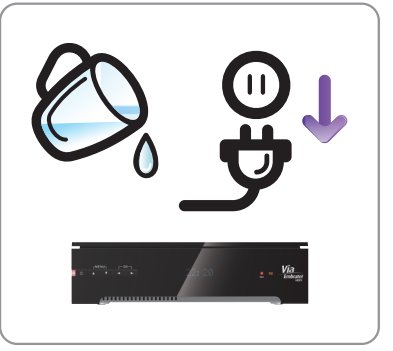
Durante fortes tempestades ou quando você não for utilizar os equipamentos por muito tempo, retire o cabo de alimentação da tomada. Nunca utilize um cabo de alimentação danificado.



Via Embratel HDTV

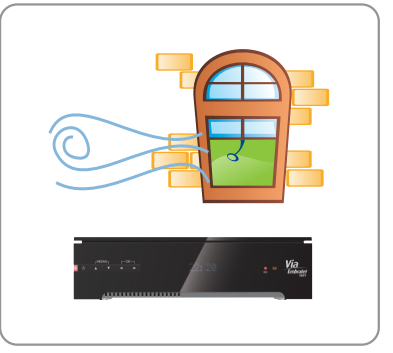
Evitar água e locais molhados

Se houver queda de líquido nos equipamentos, retire o cabo de alimentação imediatamente, devido a riscos de incêndio ou choque elétrico.



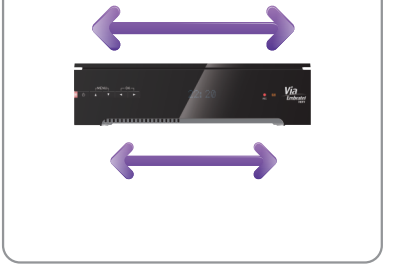
Escolha do local

Coloque os equipamentos em local bem ventilado e sem calor excessivo.



Posicionamento do receptor

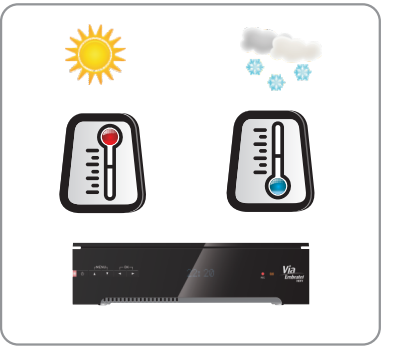
Instale os equipamentos horizontalmente. A instalação de outra maneira pode causar danos aos mesmos.



Via Embratel HDTV

Cuidados no manuseio

A mudança dos equipamentos de uma área fria para uma área quente pode causar problemas. Neste caso, desligue-os e ligue-os novamente somente após 1 ou 2 horas.



Evite calor excessivo

Instale os equipamentos num local com boa ventilação, temperatura adequada, sem raios solares diretos, com baixa umidade e baixa vibração.

Posição da miniantena parabólica

Sua miniantena parabólica foi instalada com o apontamento adequado. Nunca altere a posição da mesma.

Via Embratel HDTV

Objetos

Não coloque objetos sobre os equipamentos.

1. Informações Gerais sobre o Receptor/Gravador e/ou Módulo Terrestre

Os equipamentos digitais VIA EMBRATEL HDTV oferecem a você e a sua família canais com qualidade digital de som e imagem disponibilizados via satélite e/ou terrestres.

Leia atentamente este manual para conservar os equipamentos e ter seus rendimentos máximos. Este material contém informações e observações importantes.

Significado dos símbolos:

	Este símbolo indica instruções importantes que acompanham o produto e que devem ser lidas e entendidas para a correta operação e manutenção do equipamento.
	O símbolo de “Reciclável” na caixa da embalagem e do manual do equipamento significa que esses elementos são recicláveis. Portanto, não os jogue no lixo comum.
	O símbolo de “Reciclável” nas embalagens plásticas significa que esses elementos são recicláveis. Portanto, não os jogue no lixo comum.
	Este símbolo de raio indica que material sem isolamento em sua unidade pode causar choques elétricos. Para segurança de todos em sua casa, não remova a cobertura do produto.

Atenção!

- Os equipamentos, como qualquer outro equipamento eletrônico, consomem energia. Para reduzir o consumo de energia, coloque-os no modo de espera sempre que não estiver em uso.
- Nunca faça ou altere as conexões com o cabo de alimentação conectado.
- Somente um técnico qualificado deve abrir o dispositivo para realizar a sua manutenção.

Recomendações de Segurança:

Os equipamentos foram fabricados de acordo com as normas internacionais de segurança. Leia com atenção as instruções.

1-) Sobrecarga
Não sobrecarregue tomadas elétricas na parede, extensões ou adaptadores. Evite incêndios ou choques elétricos, não conecte muitos equipamentos na mesma fonte de energia.

2-) Líquidos
Não exponha os equipamentos a qualquer tipo de líquido. Além disso, não coloque objetos com líquido em cima dos aparelhos.

3-) Limpeza
Utilize um pano ligeiramente umedecido (sem solventes) para limpar os equipamentos.

4-) Ventilação
Não coloque os equipamentos por cima de mobiliário macio ou tapetes. Não empilhe aparelhos eletrônicos sobre os mesmos.

5-) Acessórios
Não utilize acessórios inadequados. Eles podem ser perigosos ou danificar os equipamentos.

6-) Ligar ao televisor
Desligue os equipamentos da tomada antes de ligar ou desligar o cabo do televisor evitando qualquer dano.

7-) Localização
Coloque os equipamentos em um local coberto, seco e arejado para evitar a exposição a descargas atmosféricas, chuva ou sol. Não instale o equipamento junto a fontes de calor, tais como radiadores, fornos ou outros aparelhos. Proteja-os da luz direta do sol.
Recomendamos que os equipamentos sejam posicionados a 10 cm de distância de quaisquer outros aparelhos suscetíveis a influências eletromagnéticas, como um televisor ou um vídeo-cassete.
Não bloqueie as entradas com objetos nem coloque os equipamentos em cima de uma cama, sofá, tapete ou outra superfície semelhante. Se os colocar numa prateleira ou estante, certifique-se de que existe ventilação adequada e que cumpriu as instruções de montagem do fabricante.
Não coloque os equipamentos em cima de um carrinho, base, tripé, suporte ou mesa instável de onde possa cair. A queda pode causar ferimentos graves a uma criança ou adulto e pode danificar gravemente os equipamentos.

8-) Descargas atmosféricas, tempestades ou fora de uso
É recomendável desconectar os equipamentos da tomada elétrica durante tempestades com descargas atmosféricas. Isso pode evitar que eles sofram danos provocados por raios e picos de tensão.

Via Embratel HDTV

9-) Objetos estranhos
Não introduza nada através das aberturas das unidades, evitando choques elétricos ou danos aos equipamentos.

10-) Para evitar danos no cabo de alimentação
Não modifique nem transforme, arbitrariamente, o cabo de alimentação. Não o dobre nem o torça.
Certifique-se de desligar o cabo de alimentação puxando-o pela tomada.
Mantenha os aparelhos de aquecimento afastados do cabo de alimentação.
A tomada, como um dispositivo de desconexão, deve permanecer acessível ao usuário.

11-) Para evitar choques elétricos
Não abra os equipamentos.
Não introduza qualquer objeto, principalmente metais ou inflamáveis, no interior dos equipamentos.
Não manusear o cabo da antena, o cabo de alimentação ou a tomada com as mãos molhadas.
Desligue o cabo de alimentação em caso de tempestades com descargas atmosféricas.

12-) Para evitar danos aos equipamentos
Não utilize os equipamentos quando estes não estiverem funcionando adequadamente.
Não introduza metais ou substâncias estranhas nas ranhuras dos módulos ou no Cartão VIA EMBRATEL, pois isto pode causar danos e reduzir a vida útil do mesmo.

13-) Manutenção dos equipamentos
Em caso de necessidade de reparo dos equipamentos, não o faça por conta própria. Toda manutenção deve ser realizada pela equipe técnica e especializada da VIA EMBRATEL. Para solicitá-la, entre em contato com o Serviço de Atendimento ao Cliente da VIA EMBRATEL.

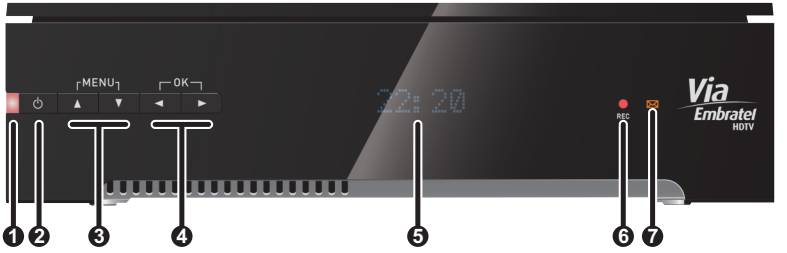
2. O seu Receptor/Gravador VIA EMBRATEL

2.1 Conteúdo da caixa

Ao desembalar, certifique-se de que os seguintes acessórios estejam incluídos:

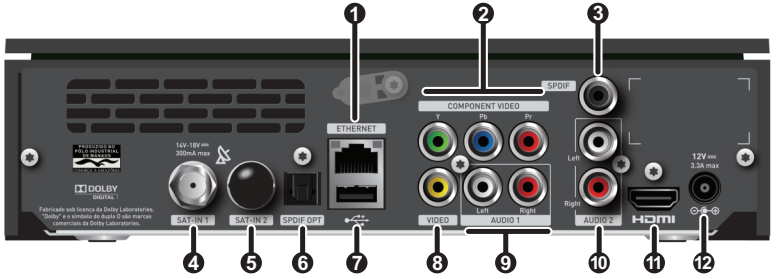
- Receptor/Gravador VIA EMBRATEL HDTV;
- Fonte de alimentação 100V~240V / 50~60Hz;
- Cabo da fonte de alimentação CA;
- Cabo HDMI;
- Cabo RCA (vídeo + áudio R L);
- Controle remoto (2 pilhas AA inclusas);
- Cartão de acesso VIA EMBRATEL;
- Manual do Usuário;
- Manual do Guia Eletrônico de Programação;
- Contrato de prestação de serviços.

2.2 Painel Frontal



Item	Função
1. LED ON / STAND BY	Indica se o aparelho está ligado.
2. Tecla (ON/STBY)	(**ON**) Liga o aparelho e (**STBY**) coloca o aparelho em modo Stand By.
3. MENU ▲/▼	Pressione as duas teclas para acessar o menu. Move a seleção na tela para cima ou para baixo.
4. OK	Pressione as duas teclas para validar a seleção no menu. Move a seleção na tela para esquerda ou para direita.
5. Display Mostrador	Exibe canal e horário.
6. LED REC	Indica gravações.
7. LED ✉	Indica que chegou uma mensagem da VIA EMBRATEL.

2.3 Painel Traseiro



Item	Função
1. ETHERNET	Para uso futuro.
2. COMPONENT VIDEO	Saída analógica de Vídeo Componente de Alta Definição (YPbPr) que conecta o Receptor/Gravador a uma TV ou equipamento com entrada Vídeo Componente.
3. SPDIF	Saída de áudio digital (coaxial) para home theater.
4. SAT-IN 1	(Entrada sinal de satélite 1) conecta o seu Receptor/Gravador à antena.
5. SAT-IN 2	(Entrada sinal de satélite 2) conecta o seu Receptor/Gravador à antena.
6. SPDIF OPT	(Saída de áudio) saída de áudio digital (óptica) para home theater.
7. USB	Conecta o seu Módulo de TV Digital Terrestre Alta Definição ao Receptor/Gravador.
8. VIDEO	(Saída de vídeo) saída analógica de vídeo composto para conectar o Receptor/Gravador a uma TV ou equipamento com entrada de Vídeo Composto.
9. AUDIO 1	(Saída de áudio) saída analógica de áudio para conectar a dispositivos com entrada de áudio (TV, home theater, etc).
10. AUDIO 2	(Saída de áudio): saída analógica de áudio para conectar a dispositivos com entrada de áudio (TV, home theater, etc).
11. HDMI	(Saída de áudio e vídeo digitais de alta definição): conecta o Receptor/Gravador digital a uma TV ou equipamento com entrada HDMI.
12. 12V ~ 3.3A max	Conecta a fonte externa ao seu Receptor/Gravador.

2.4 Painel Lateral

Item	Função
1. USB	Para uso futuro.
2. Compartimento do Cartão VIA EMBRATEL	Local onde o Cartão VIA EMBRATEL é inserido.

Atenção
O Cartão VIA EMBRATEL é frágil. Nunca o retire do equipamento. Não derrame líquido sobre ele.

2.5 Cartão VIA EMBRATEL

O Cartão VIA EMBRATEL já vem inserido no compartimento do cartão. Ele não deve ser retirado do equipamento em nenhuma hipótese.

2.6 Controle Remoto

Item	Função
SET	Permite configurar o controle remoto para ajustar o volume em outros equipamentos.
VIA	Seleciona o Receptor/Gravador da VIA EMBRATEL.
TV	Altera o modo de operação do controle remoto para o modo TV.
GUIA	Entra no Guia Eletrônico de Programação VIA EMBRATEL.
SETAS DE NAVEGAÇÃO/OK	Navega e seleciona menus, confirma operações ou exibe lista de canais no modo TV.
MENU	Exibe o menu principal ou retorna para o modo TV.
VERMELHO/I	Botão de interatividade ou para utilização de função determinada pelo menu do Guia Eletrônico de Programação.
VERDE/AUDIO	Seleciona o idioma do áudio do programa, quando disponível, ou para utilização de função determinada pelo menu do Guia Eletrônico de Programação.
STOP	Para a gravação ou exibição do programa.
GRAVADOS	Acessa a lista de programas gravados.
RETROCEDER	Retrocesso rápido do programa gravado.
AGENDA	Acessa a lista de agendamentos de programas a serem gravados.
PAUSE	Pausa a exibição do programa gravado.
VOL +/-	Aumenta ou diminui o volume.
TECLADO ALFANUMÉRICO	Seleciona os canais de seu Receptor/Gravador.
TV INPUT	Escolhe a entrada da VIA EMBRATEL no seu aparelho de TV.
CANAL VIA	Sintoniza o canal informativo da VIA EMBRATEL.
TV/MÚSICA	Alterna entre os modos TV e rádio.
JOGOS	Acessa o portal de jogos.

Observações:

a-) Este controle remoto, além de controlar todas as funções do Receptor/Gravador, também traz a facilidade de controlar o volume de outros aparelhos aos quais esteja conectado (home theater e TV). Para configurar estas funções, utilize as informações do anexo 2 deste manual.

b-) O Receptor/Gravador necessita de dois cabos de antena para que você possa assistir a um canal e ao mesmo tempo gravar outro.

Via Embratel HDTV

Item	Função
MENSAGENS	Acessa a caixa de mensagens.
RESOLUÇÃO DE VÍDEO	Altera a resolução de vídeo das saídas HDMI e Vídeo Componente.
FAV + / FAV -	Canais favoritos para cima e para baixo.
PPV	Pay Per View (quando disponível).
ENTER	Seleciona um menu, confirma operações ou exibe lista de canais no modo TV.
MUDO	Silencia/Restaura o som.
CH	Canais para cima e para baixo.
VOLTAR	Retorna para o canal previamente sintonizado ou retorna para a tela anterior do menu.
+ 30s	Avança o programa gravado em 30 seg.
PLAY	Reproduz o programa gravado.
AVANÇAR	Avanço rápido do programa gravado.
REC	Grava o programa que está sendo assistido ou selecionado.
AMARELO / LEGENDA	Configura a legenda ou para utilização de função determinada pelo menu do Guia Eletrônico de Programação.
AZUL	Função determinada pelo menu do Guia Eletrônico de Programação.
SAIR	Sai do menu.
INFO	Mostra informações do programa sintonizado ou selecionado.
AUX	Altera o modo de operação do controle remoto para o modo AUX.
HOME THEATER	Altera o modo de operação do controle remoto para o modo HOME THEATER.
STAND BY	Alterna entre “Ligado” e “Stand by”.

Via Embratel HDTV

3. Como utilizar o seu Receptor/Gravador

O seu Receptor/Gravador funciona com uma antena parabólica e o aparelho de TV. A antena parabólica é parte integrante do sistema. O fornecimento dos canais e serviços interativos e o funcionamento do Receptor/Gravador dependem da instalação e da configuração da antena por um serviço autorizado de assistência técnica.
Existem diversas formas de conectar o seu Receptor/Gravador, dependendo das características do modelo da sua TV e/ou dos demais equipamentos a utilizar. Se necessário, consulte o manual da sua TV e/ou do outro equipamento para fazer as conexões que proporcionam a melhor qualidade de áudio e vídeo.
Quando não estiver em uso, recomenda-se manter o Receptor/Gravador no modo de espera (Stand By), a fim de atualizar os dados automaticamente.

As conexões entre o receptor e a televisão ou o home theater dependem dos equipamentos. Para saber qual a resolução disponível de acordo com a conexão utilizada, verifique a tabela Conexão de Vídeo x Resolução disponível abaixo. Para mais informações consulte os manuais dos equipamentos.

Conexão de Vídeo	Resolução disponível
HDMI	1080i,1080p,720p, 480i, 480p
Vídeo Componente (YPbPr)	1080i, 720p, 480i, 480p
Vídeo (RCA amarelo)	480i

3.1 Conexões

Se o seu televisor é HD Ready ou Full HD, desfrute da melhor qualidade de imagem com a conexão HDMI. Caso contrário, você pode utilizar os outros tipos de conexões disponíveis.
Se o seu televisor tiver somente uma entrada HDMI, procure utilizá-la para o Receptor/Gravador VIA EMBRATEL para garantir a máxima satisfação com a sua assinatura.

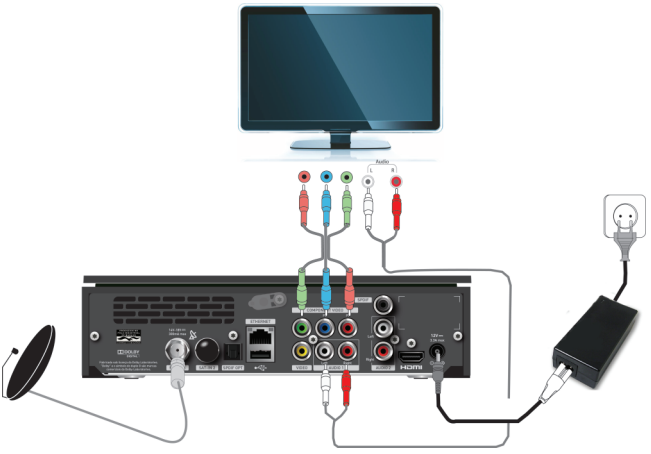
3.1.1 Conexão HDMI

Conecte o cabo HDMI fornecido na saída HDMI do receptor digital e na entrada de HDMI da TV.

Via Embratel HDTV

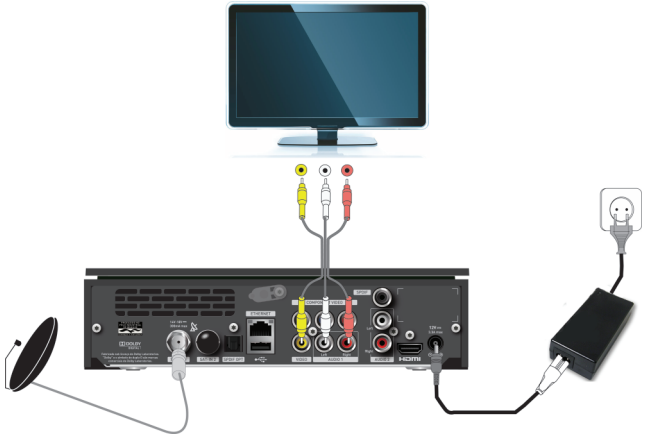
3.1.2 Conexão Componente

1-) Conecte o cabo YPbPr (não fornecido) na saída COMPONENT VIDEO do Receptor/Gravador e na entrada YPbPr da TV.
2-) Em seguida, conecte o cabo de áudio (não fornecido) na saída de AUDIO 1 do Receptor/Gravador e na entrada de áudio L/R da TV.



3.1.3 Conexão RCA

Se o seu televisor não possui entrada HDMI ou Componente, conecte o cabo A/V (fornecido) às saídas de VIDEO e áudio AUDIO1 Left/Right do Receptor/Gravador e às entradas correspondentes do painel traseiro da TV.



3.1.4 Conexão com um sistema de áudio

O Receptor/Gravador pode ser conectado a um sistema de áudio de alta fidelidade ou home theater.

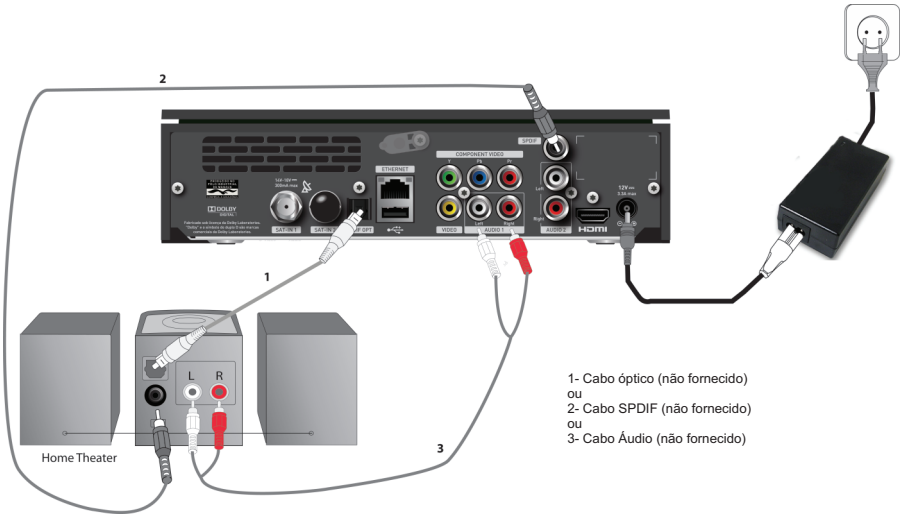
Três conexões são descritas:

- Conexão de ótima qualidade: utilize um cabo óptico SP-DIF (não fornecido).
- Conexão de muito boa qualidade: utilize um cabo coaxial SP-DIF (não fornecido).
- Conexão de boa qualidade: utilize o cabo de áudio (não fornecido).

Opção 1: Conecte o cabo óptico SP-DIF (não fornecido) à saída SPDIF OPT do Receptor/Gravador e à entrada SP-DIF óptica do seu sistema de alta fidelidade.

Opção 2: Conecte o cabo coaxial SP-DIF (não fornecido) à saída SPDIF do Receptor/Gravador e à entrada SP-DIF do seu sistema de alta fidelidade.

Opção 3: Conecte o cabo de áudio (não fornecido) à saída de áudio AUDIO1 Left/Right do Receptor/Gravador e à entrada de áudio L/R do seu sistema de áudio de alta fidelidade.



4. Especificações Técnicas

Sintonizador Digital	
Frequência	950 ~ 2150 MHz
Nível de Sinal	-65 a -25 dBm
Impedância	75 Ohms
Decodificação de Canal	
Padrão	DVB-S EN300421, DVB-S2 EN302307
Tipo de Demodulação	DVB-S: QPSK, DVB-S2: QPSK ou 8PSK
Decodificador de Áudio	
Padrão	MPEG-1 Layer I e II, MPEG-2, Dolby Digital & Dolby Digital+, MPEG-4 AAC-HE
Saída de Áudio	2 x Esquerdo, 2 x Direito, Estéreo, Digital (RCA), Digital (Ótico)
Frequência de Amostragem	32, 44.1 & 48 kHz
Decodificador de Vídeo	
Padrão	MPEG-2 MP@ML, MPEG-2 MP@HL, H.264 MP@L3, H.264 HP@L4, H.264 MP@L4, VC1 MP@HL
Saída de Vídeo	Vídeo Composto, Vídeo Componente e HDMI
Fonte de Alimentação	
Tensão de Entrada	100-240V ~ 50/60Hz
Adaptador AC/DC	12V
Consumo	36W
Ambiente	
Dimensões	236 x 206 x 62 mm
Peso Líquido	**1,3 Kg**
Temperatura de Operação	5 a 50 °C
Temperatura de Armazenagem	-20 a 70 °C
Umidade de Armazenagem	20% - 80%

5. Perguntas Frequentes

1 - A recepção do sinal está intermitente ou a imagem está congelada?

- Se estiver chovendo forte haverá interferência no sinal.
- Verifique todas as conexões e cabos entre a antena VIA EMBRATEL e o Receptor/Gravador.

2 - Os indicadores do painel frontal do Receptor/Gravador não acendem?

- Verifique se a tomada a qual o Receptor/Gravador está ligado está energizada. Se houver mais de um aparelho ligado na mesma tomada, deixe apenas a do Receptor/Gravador.
- Verifique se os adaptadores do cabo de alimentação estão conectados corretamente.
- Verifique a alimentação conectando outro aparelho à tomada elétrica.

3 - O controle remoto não funciona?

- Substitua as pilhas do controle remoto.
- Aponte o controle remoto diretamente ao receptor infravermelho no painel frontal do Receptor/Gravador, evitando quaisquer obstáculos.
- Verifique a operação do painel frontal.

4 - O formato da imagem parece estar errado?

- Verifique a configuração do formato de TV do seu Receptor/Gravador.
- Se houver uma opção TV Wide Screen, verifique as configurações no seu televisor.
- O receptor configura sua TV para o formato Full Screen ou para uma configuração similar.
- Consulte o Manual do Usuário de sua TV.

5 - Não há imagem?

- Verifique se o Receptor/Gravador está no modo de espera (Stand By).
- Verifique se a TV está ligada.

Via Embratel HDTV

Anexo 1

Manual Técnico Módulo Terrestre

(válido apenas para clientes que possuírem transmissão digital dos canais abertos (UHF) das suas regiões)

Receptor de Sinais de Televisão
Digital Terrestre (UHF)
de Alta Definição e Definição Padrão

ATENÇÃO:
As informações gerais sobre segurança e manuseio deste equipamento estão descritas da página 3 à página 9 deste Manual.

Via Embratel HDTV

O seu Módulo de TV Digital Terrestre Alta Definição

Conteúdo da caixa

Dentro da embalagem do Módulo de TV Digital Terrestre Alta Definição você encontrará o seguinte conteúdo:

- Módulo de TV Digital Terrestre Alta Definição;
- Cabo USB.

Se estiver faltando um destes itens, entre em contato com a sua Central de Relacionamento VIA EMBRATEL.

Os sacos plásticos podem ser perigosos. Para evitar sufocamento, mantenha-os longe de bebês e crianças.

Painel Frontal

Painel Traseiro

Item	Função
1. RF-IN	Entrada da antena UHF.
2. Porta USB	Conectar somente na porta USB traseira do Receptor/Gravador da VIA EMBRATEL.*
3. Entrada CA	Conecta o Módulo à energia elétrica.**
4. Cabo CA	Conecta à fonte externa do Receptor/Gravador da VIA EMBRATEL.**

* Tensão extra-baixa de segurança. ** Tensão perigosa.

Via Embratel HDTV

Conexões

O Módulo de TV Digital Terrestre Alta Definição permite que você acesse a canais de TV de alta definição transmitidos gratuitamente pelas emissoras locais da sua cidade(*) por meio da antena UHF fornecida e instalada pela VIA EMBRATEL, além dos canais de TV incluídos no seu pacote de assinatura. Seu Módulo de TV Digital Terrestre Alta Definição funciona exclusivamente quando está conectado ao seu Receptor/Gravador da via Embratel.

(*) Verifique a cobertura de difusão digital terrestre de sua área ou consulte o web site do Fórum do Sistema Brasileiro de Televisão Digital - http://www.forumsbtvd.org.br/materias.asp?id=55.

1. Desligue o Receptor/Gravador da VIA EMBRATEL.

2. Desligue a fonte de alimentação externa de seu Receptor/Gravador da VIA EMBRATEL da rede elétrica.

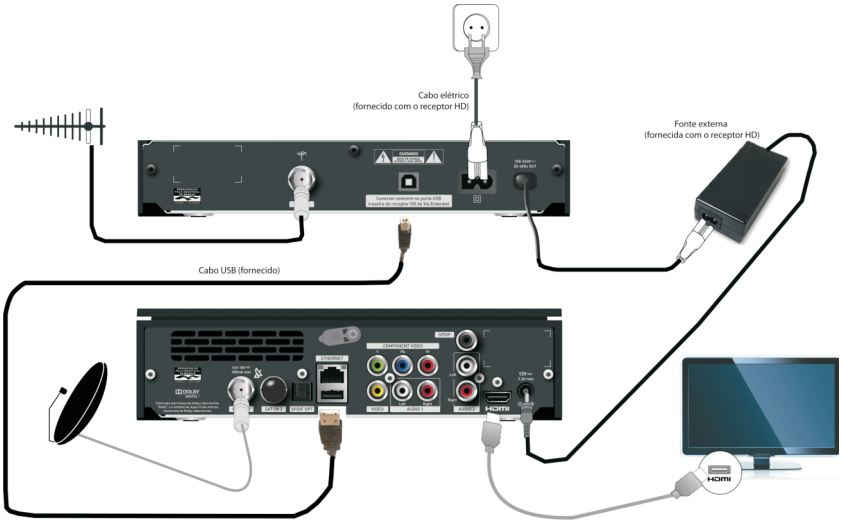
3. Desconecte o cabo CA de alimentação da fonte do Receptor/Gravador.

4. Ligue este cabo na entrada CA do seu módulo terrestre.

5. Ligue o cabo CA existente na traseira do Módulo Terrestre à fonte de alimentação do Receptor/Gravador.

6. Conecte o cabo de sua antena UHF na entrada RF IN .

7. Conecte o cabo CA na tomada.



Via Embratel HDTV

Anexo 2

Funções do Controle Remoto Multiaparelhos

Instruções Gerais

Para garantir a qualidade do áudio digital em sua casa, o seu Receptor/Gravador não o modifica, apenas sintoniza o canal e transmite para o seu dispositivo de áudio ou televisor em apenas um nível de volume. Porém, para poder controlar o áudio do canal desejado não é necessário o controle remoto original do seu dispositivo de áudio ou televisor, pois o controle remoto do seu Receptor/Gravador permite controlar, além das funções do Receptor/Gravador, as funções LIGA/DESLIGA, VOL+, VOL-, MUDO e, também, utilizando a tecla TV INPUT podem ser selecionadas as entradas de seu aparelho televisor, utilizando o modo de controle (TV), as funções LIGA/DESLIGA, VOL+, VOL- e MUDO de seu Home Theater utilizando o modo de controle (Home Theater), ou de um outro dispositivo utilizando o modo (AUX). Basta seguir os passos abaixo.

NOTA: Após efetuada a programação do controle remoto do seu Receptor/Gravador, quando em modo (VIA) as teclas de volume (VOL+, VOL- e MUDO) são direcionados para o seu televisor. Se desejar que os comandos sejam direcionados a outro dispositivo (HOME THEATER ou AUX), basta ver o tópico "Redirecionando teclas de volume".

Instalando as pilhas:
O controle remoto do seu Receptor/Gravador utiliza 2 pilhas AA (fornecidas).

a-) Para instalar as pilhas:

1-) Abra a tampa do compartimento de pilhas (localizado na parte traseira do controle remoto).
2-) Coloque as pilhas AA no compartimento, combinando os símbolos de polaridade (+ e -) impressos no interior do compartimento.
3-) Recoloque a tampa.

b-) Instruções de utilização e segurança para as pilhas:

1-) Utilize apenas pilhas novas e com o tamanho especificado (AA).
2-) Não misture pilhas novas com pilhas velhas, ou de diferentes tipos (comuns, alcalinas ou recarregáveis).
3-) Não inverta a polaridade das pilhas (a posição correta está impressa no compartimento de pilhas).
4-) Se não for utilizar o controle remoto durante um longo tempo, retire as pilhas, pois caso haja vazamento de fluídos das mesmas, os componentes eletrônicos do controle remoto podem ser danificados.
5-) Descarte as pilhas velhas em locais apropriados, não as enterre e nem as queime.

ATENÇÃO: Quando as pilhas estiverem fracas, o LED piscará 5 (cinco) vezes depois que qualquer tecla for pressionada.

Via Embratel HDTV

Programando Comandos no Controle Remoto da VIA EMBRATEL

Precauções para Aprendizagem:
O controle remoto da VIA EMBRATEL inclui recursos de aprendizagem. No entanto, existem algumas precauções:

- O controle remoto original deve estar em funcionamento para tornar possível a configuração do controle da VIA EMBRATEL corretamente.
- Os botões são configurados de modo específico para que cada um possa armazenar uma única função para cada modo (TV, home theater ou auxiliar).
- Para configurá-lo adequadamente, evite exposição a altos níveis de luz ambiente (solar ou fluorescente).
- Tenha o seu controle remoto original à mão antes da programação de aprendizagem.

ATENÇÃO: O controle remoto da VIA EMBRATEL poderá ser configurado apenas para os seguintes modos:

- Para o modo TV somente os botões VOL+, VOL-, MUDO, LIGA/DESLIGA e TV INPUT poderão ser configurados.
- Para o modo HOME THEATER somente os botões VOL+, VOL-, MUDO e LIGA/DESLIGA poderão ser configurados.
- Para o modo AUX somente os botões VOL+, VOL-, MUDO e LIGA/DESLIGA poderão ser configurados.

Programando uma Tecla:
ATENÇÃO: Se passar mais de 10 segundos sem pressionar uma tecla durante a programação, o modo de programação é encerrado automaticamente.

1-) Aponte o controle remoto da VIA EMBRATEL (FRENTE – FRENTE) ao seu controle remoto original a uma distância de 5 centímetros. Em seu controle remoto original, localize o botão que será configurado. Selecione no controle remoto da VIA EMBRATEL o dispositivo a ser utilizado, pressionando uma das teclas: TV, home theater ou auxiliar.

2-) Mantenha pressionado a tecla (SET) até que o LED vermelho pisque duas vezes, solte-a em seguida.

3-) Digite 975 no controle remoto da VIA EMBRATEL. O LED deverá piscar duas vezes. Se o LED piscar apenas uma vez lentamente, significa que as pilhas necessitam ser trocadas ou o controle remoto da VIA EMBRATEL tem uma falha de memória - em ambos os casos, o controle remoto não poderá ser programado.

Via Embratel HDTV

4-) Pressione a tecla no controle remoto da VIA EMBRATEL que será programada com a função desejada. O LED piscará rapidamente durante três segundos, indicando que o controle remoto da VIA EMBRATEL está pronto para ser configurado.

5-) No controle remoto original, pressione e segure a tecla a ser configurada. Mantenha a tecla do controle remoto original pressionada, até que o LED do controle remoto da VIA EMBRATEL pisque duas vezes. Se o LED piscar apenas uma vez lentamente, um erro de aprendizagem ocorreu. Repita os passos de 1 a 4 novamente até que ocorra uma captação bem sucedida. Se a função ainda não é capturada, pressione e segure SET para sair do modo de programação e reveja o tópico acima "Precauções para Aprendizagem". Se necessário, consulte também o item "Soluções de problemas", na página 29. Após a revisão, reiniciar a programação de tecla novamente no passo 1.

6-) Repita os passos de 4 a 5 para outra tecla que você deseja configurar.

7-) Depois de ter finalizado a configuração de todos os botões desejados, mantenha pressionado a tecla (SET) até que o LED vermelho pisque duas vezes, soltando-a em seguida para salvar todas as configurações.

Removendo a configuração de um botão:
Este processo faz com que o botão retorne à sua configuração original para o modo selecionado (TV, home theater ou auxiliar). Você também pode excluir uma configuração já realizada efetuando uma nova programação para a tecla (veja em "Programando Comandos no Controle da VIA EMBRATEL").
ATENÇÃO: Se passar mais de 10 segundos sem pressionar uma tecla durante a programação, o modo de programação é encerrado automaticamente.

1-) Selecione o dispositivo que deseja remover a configuração da tecla pressionando uma das teclas de modo do controle remoto da VIA EMBRATEL (TV, home theater ou auxiliar).

2-) Mantenha pressionado a tecla (SET) até que o LED vermelho pisque duas vezes, solte-a em seguida.

3-) Digite 976 no controle remoto da VIA EMBRATEL, o LED deverá piscar duas vezes.

4-) Pressione duas vezes a tecla que deseja excluir a configuração. O LED piscará duas vezes e o modo de programação será encerrado automaticamente.

Removendo a Configuração de Todos os Botões Simultaneamente:
ATENÇÃO: Se passar mais de 10 segundos sem pressionar uma tecla durante a programação, o modo de programação é encerrado automaticamente.

1-) Mantenha pressionado a tecla (SET) até que o LED vermelho pisque duas vezes e solte-a logo em seguida.

2-) Digite 976 no controle remoto da Via Embratel, o LED deverá piscar duas vezes.

3-) Pressione duas vezes a tecla de modo (TV, HOME THEATER ou AUX) que deseja

excluir todas as programações salvas. O LED piscará duas vezes e o modo de programação será encerrado automaticamente.

Redirecionando as teclas de volume:

1-) Mantenha pressionado a tecla (SET) até que o LED vermelho pisque duas vezes, Solte-a logo em seguida.

2-) Digite 993 no controle remoto da Via Embratel - o LED deverá piscar duas vezes.

3-) Selecione um modo (TV, home theater ou auxiliar) que deseja controlar o volume quando em modo VIA. O LED piscará duas vezes. O modo de programação é encerrado automaticamente.

Programando o Controle Remoto da VIA EMBRATEL:

Poderão ser programadas as teclas LIGA/DESLIGA, VOL-, VOL +, MUDO e TV INPUT do controle remoto da VIA EMBRATEL. Antes de iniciar os passos, encontre os códigos dos dispositivos que deseja programar no tópico "Códigos de Fabricantes".

1-) Ligue o aparelho (por exemplo, TV).

2-) Pressione uma das teclas do controle remoto da VIA EMBRATEL que indique o dispositivo a ser programado (TV, home theater ou auxiliar).

3-) Mantenha pressionado a tecla (SET) até que o LED vermelho pisque duas vezes. Solte-a logo em seguida.

4-) Digite o primeiro código de cinco dígitos para o dispositivo da marca que deseja programar. O LED piscará uma vez a cada tecla pressionada. **Se o código for válido, o LED piscará duas vezes**. Caso o LED não pisque duas vezes, repita os passos de 2 a 4, inserindo um novo código, até obter sucesso.

5-) Aponte o controle remoto para o dispositivo e pressione a tecla LIGA/DESLIGA. O aparelho deve desligar. Caso isso não ocorra, repita os passos de 3 a 5, tentando um novo código do fabricante do seu dispositivo, até que funcione. Caso não encontre um código que funcione, consulte o item "Busca Automática de Códigos" .

6. Repita os passos de 1 a 5 para os outros dispositivos que deseja controlar. Para referência futura, anote nos campos abaixo o código de cada dispositivo configurado:

Código de TV:	
Código de HOME THEATER:	
Código de AUX:	

Busca Automática de Códigos:

Se o dispositivo não responde ao controle remoto depois de tentar todos os códigos listados para seu fabricante, ou se ele não estiver listado, efetue a busca automática de códigos seguindo as seguintes etapas:

1-) Ligue o aparelho (por exemplo, TV).

2-) Pressione uma das teclas do controle remoto da VIA EMBRATEL que indique o dispositivo a ser programado (TV, Home Theater ou AUX).

3-) Mantenha pressionado a tecla (SET) até que o LED vermelho pisque duas vezes. Solte-a logo em seguida.

4-) Digite 991 no controle remoto da VIA EMBRATEL, o LED deverá piscar duas vezes.

5-) Pressione o número do grupo de dispositivo para o seu tipo de dispositivo, conforme tabela abaixo:

CÓDIGOS	DISPOSITIVOS
1	Televisores
2	Home Theaters
3	Demais Equipamentos de Áudio

6-) Aponte o controle remoto para o aparelho e pressione a tecla LIGA/DESLIGA. O controle remoto da VIA EMBRATEL enviará códigos infra-vermelhos (IR) a partir de sua biblioteca para o dispositivo selecionado, começando com o código mais popular. Se o dispositivo responder, siga diretamente para o passo 8.

7-) Se o dispositivo não responder, pressione a tecla CH + do controle remoto da VIA EMBRATEL e efetue o passo 6 novamente. Nota: Pressione CH - para tentar o código anterior.

8-) Encontrado o código correto, pressione a tecla (SET) para salvá-lo em seu controle remoto da VIA EMBRATEL. O LED piscará duas vezes para indicar que o código foi salvo. Para procurar por códigos de outro dispositivo, repita os passos de 1 a 8.

Verificação de Códigos:
Esta função é utilizada caso você queira verificar qual o código de cinco dígitos que está operando no controle remoto da VIA EMBRATEL. Para descobrir qual o código que está atribuído à sua TV, por exemplo:

1-) Pressione a tecla (TV) uma vez.

2-) Mantenha pressionado a tecla (SET) até que o LED vermelho pisque duas vezes. Solte-a logo em seguida.

3-) Digite 990 no controle remoto da VIA EMBRATEL, o LED deverá piscar duas vezes.

4-) Para ver o primeiro dígito do código, pressione 1. Conte quantas vezes o LED vermelho piscará (por exemplo, se o LED piscar três vezes, o valor do primeiro dígito do código será 3). Anote o número para poder obter o código de seu dispositivo. Se um código de dígito é 0, o LED não piscará.

5-) Repita o passo 4 para os quatro dígitos restantes. Digite 2 para o segundo dígito, 3 para o terceiro dígito, 4 para o quarto e 5 para o quinto e último dígito.

6-) Para verificar os códigos de outros dispositivos, repita os passos de 1 a 5, substituindo a tecla a ser pressionada no controle remoto da VIA EMBRATEL, sendo referente ao dispositivo que deseja verificar o código.

Solução de Problemas:

PROBLEMAS	SOLUÇÕES
O LED não pisca quando pressiono uma tecla.	Tente pressionar teclas diferentes. Substitua as pilhas por novas.
O LED pisca quando pressiona uma tecla, mas o dispositivo não responde.	Verifique se o modo selecionado no controle remoto da VIA EMBRATEL está direcionado ao dispositivo desejado e certifique-se que a distância não é superior a 15 metros.
O LED pisca um longo tempo no modo SET.	Ocorreu um erro durante a configuração - código errado, erro na função desejada. Repita a função novamente.
As teclas do controle remoto da VIA EMBRATEL não estão controlando corretamente o dispositivo selecionado.	Tente todos os códigos listados para o dispositivo. Verifique se o dispositivo funciona com o controle remoto original.
Não é possível controlar o volume do dispositivo.	Verifique se o volume do dispositivo não está bloqueado.

Códigos de Fabricantes:

CÓDIGOS PARA CONFIGURAÇÃO DE AMPLIFICADORES DE ÁUDIO

Adcom.....30577
Anthem.....32220
Bose.....30674
Cambridge Audio.....31730
Carver.....30892
Curtis Mathes.....30300
Denon.....30272
Harman/Kardon.....30892
JVC.....30331
Left Coast.....30892
Marantz.....30892
Optimus.....30300, 30823
Philips.....30892
Pioneer.....30300, 30823
Polk Audio.....30892
RCA.....30300, 30823
Sony.....30689
Victor.....30331
Yamaha.....30354, 30848

CÓDIGOS PARA CONFIGURAÇÃO DE MINI SYSTEM

Adcom.....30192
Aiwa.....30157
Arcam.....30157
Audio Research.....30157
Audiolab.....30157
Audiomeca.....30157
Audioton.....30157
AVI.....30157
Balanced Audio Technology.....30157
Cairn.....30157
California Audio Lab.....30029
Cambridge.....30157
Cambridge Audio.....30157, 31731
Cambridge Soundworks.....30157
Carver.....30157
CCE.....30157
Copland.....30393
Cyrus.....30157
Denon.....30034, 30626
DKK.....30000
DMX Electronics.....30157
Dynaco.....30157
Fisher.....30000
Garrard.....30393
Genexxa.....30000
Goldmund.....30157
Grundig.....30157
Hafler.....30173
Harman/Kardon.....30100, 30157, 30173
HHB.....30192
Inkel.....30157
JVC.....30072
Kenwood.....30000, 30029, 30036, 30157, 30190, 30626
Krell.....30157
Linn.....30157
Loewe.....30157
Luxman.....30393
Magnavox.....30157
Marantz.....30029, 30157, 30626
Matsui.....30157
MCS.....30029
Memorex.....30000
Meridian.....30157
Micromega.....30157
Miro.....30000
Mission.....30157
Modulaire.....30000
Musical Fidelity.....30393
Myryad.....30157
NAD.....30000, 30721
Naim.....30157
NSM.....30157
Onkyo.....31327
Optimus.....30000, 30393
Orion.....30393
Panasonic.....30029, 30752
Penney.....30029
Philips.....30157, 30626
Pioneer.....30192
Polk Audio.....30157
Proton.....30157
QED.....30157
Quad.....30157
Quasar.....30029
Radiola.....30157
RadioShack.....30000
Realistic.....30000
Restek.....30157
Revox.....30157
Rotel.....30157
SAE.....30157
Saisho.....30000
Sansui.....30000, 30157
Sanyo.....30000
SAST.....30157
Sharp.....30034
Siemens.....30157
Silsonic.....30036
Simaudio.....30157
Sonic Frontiers.....30157
Sony.....30000, 30100, 30490, 31364
Sugden.....30157
Sylvania.....30157
TAG McLaren.....30157
Tascam.....30393
Teac.....30393, 30490
Technics.....30029
Thorens.....30157
Thule Audio.....30157
Toshiba.....31693
Traxdata.....30626
Universum.....30157
Victor.....30072
Wadia.....30393
Wards.....30000, 30157
Yamaha.....30036, 30490, 31292
Yorx.....30000
Zonda.....30157

CÓDIGOS PARA CONFIGURAÇÃO DE ACESSÓRIOS DE ÁUDIO

Accurian.....31 106
Aiwa.....30159
Altec Lansing.....30607
Apple.....31 115
DLO.....31155
iDeck.....31 106
iHome.....32152
iPort.....31917
Monitor Audio.....31106
Roku.....31828
Sonance.....31917
Sony.....30159
Yamaha.....31809

Via Embratel HDTV

CÓDIGOS PARA CONFIGURAÇÃO DE ACESSÓRIOS DE VÍDEO

2Wire....02045
ABS....01272
Accurian....01653
Alienware....01272
Amino....01481
AT&T....00858, 02045
CyberPower....01272
Dgtec....01363
Epson....01563
Fujitsu Siemens....01272
Gateway....01272
Hewlett Packard....01272
Howard Computers....01272
HP....01272
Hush....01272
iBUYPOWER....01272
Insignia....01415
KoolConnect....01481
Kreatel....01385
LG....01415
Linksys....01272
Media Center PC....01272
Microsoft....01272, 02049
Mind....01272
Motorola....00858, 01363, 01998
Niveus Media....01272
Northgate....01272
Now TV....02009
Packard Bell....01272
Panasonic....01 120
PCCW....02009
Philips....01272
Pioneer....01010
Ricavision....01272
Samsung....01190, 01490
Scientific Atlanta....00858
SetaBox....01917
Sharp....01010
SingTel....01998
Sony....01272, 01324
Stack 9....01272
SureWest....01481
Sylvania....01563
Systemax....01272
Tagar Systems....01272
Toshiba....01272
Touch....01272
VIA Technologies....01272
Viewsonic....01272, 01329
Voodoo....01272
Xbox....02049
Zenith....01415
Zinwell....01363
ZT Group....01272

CÓDIGOS PARA CONFIGURAÇÃO DE RECEPTORES DE ÁUDIO

AEG....31389, 31390
AFK....31389
Aiwa....30121, 31089, 31189, 31269
Akai....31390
Alco....31390
All-Tel....31390
AMC....31077
Amstrad....30744
Anam....31609
Arcam....31189, 31212
ASCOMTEC....31389
Audio Control....31212
Audiolab....31 189
Audiosonic....31389
Audiotronic....31 189
Audiovox....31390
Audioworld....31390
Belson....31389
Binatone....31389
Blue Sky....31390
Bose....31229, 31933
Carver....30121, 31089, 31189, 31289
Cat....31389
Centrum....31389
Coby....31389
Daewoo....31293
Dantax....31390
Denon....30121, 31142, 31360
Denver....31389
Diamond....31390
Dual....31390
eBench....30744
Elta....30744, 31390
Ferguson....31154
Fine Arts....31189
Fisher....31801
Fonmix....31360
Garrard....30744
Genexxa....30186
Goodmans....30744, 31389, 31390
GPX....30744
Grundig....31089, 31189
Grunkel....30744, 31390
Hanseatic....31390
Harman/Kardon....30110, 31189, 31289, 31304, 32241
Harwood....30744
HCM....31390
HE....31389
Hitachi....31273, 31801
Hitech....30744
Hiteker....31389
Insignia....31077, 32169
Integra....30135, 31320, 31805
Intersound....30744
JBL....30110
JVC....30074, 31058, 31374, 31495
Kawasaki....31390
Kenwood....30186, 31313
KLH....31390
Koss....30744

Via Embratel HDTV

KXD.....31389
LG.....31293, 32197
LXI.....30744
Magnat.....31389
Magnavox.....31089, 31189, 31266, 31269, 31514
Marantz.....30744, 31089, 31189, 31269, 31289
Matsui.....30744
McIntosh.....31289
MEI.....31390
Micromega.....31 189
Musicmagic.....31089
Mx Onda.....30744
Myryad.....31 189
NAD.....30320
Nakamichi.....31313
Nikkai.....31389
Nikkei.....30744
Niro.....31634
Norcent.....31389
Nova.....31389
NTDE Geniesom.....30744
Onkyo.....30135, 31320, 31805
Optimus.....30074, 30121, 30186, 30744, 31023
Orient Power.....30744
Palladium.....31293, 31390
Panasonic.....31275, 31288, 31308, 31518, 31548, 31633, 31763, 31764
Penney.....30744
Philco.....31390
Philips.....31089, 31189, 31266, 31269, 31289
Pioneer.....30186, 31023
Polk Audio.....31289
Proline.....31390
Proscan.....31254
ProVision.....31389
Qisheng.....31390, 31609
Radionette.....31293, 31634
RadioShack.....30744, 31609
RCA.....31023, 31154, 31254, 31390, 31511, 31609
Realistic.....30121, 30186, 31609
Redstar.....31389
Revox.....30186, 31089
Samsung.....31295, 31304, 31500
Sansui.....31089, 31189, 31764
Sanyo.....30744, 31801
Schneider.....30110, 30744, 31390
Scott.....31389
Sharp.....30186, 30653, 31634
Sherwood.....30653, 31077, 32169
Sherwood Newcastle.....32169
Shinco.....31390
Silsonic.....30176
Silva Schneider.....31390
Sony.....31058, 31258, 31441, 31622, 31758, 31759
Stereophonics.....31023
Sumida.....30744
Sunfire.....31313
TAG McLaren.....31189
Targa.....31293
Teac.....30744, 31390
Technics.....31308, 31518, 31633, 31763
Telefunken.....31389, 31390
Tevion.....31389
Thomson.....31154, 31254
Thorens.....31189
Thorn.....30744
Tokai.....31390
Toshiba.....30135
United.....31390
Universum.....30744, 31390, 31609
Venturer.....31390
Victor.....30074
Wharfedale.....31390
Xenius.....31390
Yamaha.....30176, 30186, 31023, 31176, 31276, 31476
Zenith.....30744, 31293

CÓDIGOS PARA CONFIGURAÇÃO DE TELEVISORES

888.....10264
A-Mark.....10047, 10054
A.R. Systems.....10037, 10556
Accent.....10037
Accuscan.....10047
Acer.....11339, 11403, 11509, 11644
Acoustic Solutions.....11523
Action.....10650
Addison.....10092, 10108, 10653, 11150
ADL.....11217
Admiral.....10017, 10047, 10051, 10054, 10093, 10163, 10180, 10264, 10463
Advent.....10876
Adventuri.....10000
AEG.....11163
Agashi.....10264
Agna.....10150
Aiko.....10037, 10092, 10264, 10361, 10433, 11681
Aim.....10037, 10706, 10753
Aiwa.....10264
Akai.....10000, 10037, 10060, 10145, 10163, 10178, 10208, 10264,10361, 10433, 10480, 10556, 10602, 10606, 10648, 10672, 10702, 10714, 10753, 10812, 10826, 11259, 11675
Akashi.....10860
Akiba.....10037
Akira.....10753
Akito.....10037
Akura.....10037, 10163, 10171, 10264, 10714, 11037, 11498
Alaron.....10170
Alba.....10037, 10163, 10443, 10714, 11037
Alfide.....10672
All-Tel.....10865
Alleron.....10170
Allstar.....10037
Ambassador.....10150
America Action.....10180
American High.....10000, 10060
Amoi.....11529
Amstrad.....10000, 10037, 10163, 10171, 10264, 10433, 10648, 11037
Amtron.....10000, 10180

Anam.....10037, 10180, 10250
Anam National.....10037, 10250, 10650
Andersson.....11163
Anglo.....10264
Anhua.....10051
Anitech.....10037, 10264
Ansonic.....10037, 10163
AOC.....10060, 10092, 10093, 10108, 10178, 10180, 10451, 11150
Aolinpike.....10264
Apex Digital.....10156, 11217
AR.....10556
Arc En Ciel.....10109
Ardem.....10037, 10714
Aristocrat.....10163
Aristona.....10037, 10556
ART.....11037
Arthur Martin.....10163
Asberg.....10037
Astra.....10037
Asuka.....10264
ATD.....10698
Atec.....11606
Atlantic.....10037
Auchan.....10163
Audinac.....10180
Audiosonic.....10037, 10109, 10264, 10486, 10714, 10820, 10865, 11681
Audioton.....10264, 10486
Audiovox.....10092, 10180, 10451, 10802, 10875
Audioworld.....10698
Aumark.....10060
Aventura.....10171
AVP.....10000
Awa.....10108, 10264, 10451, 10606, 11376
Axxon.....10714
Baier.....10876
Baihe.....10264
Baile.....10661
Baird.....10037, 10109, 10208, 10343, 11196
Bang & Olufsen.....10565
Baohuashi.....10264
Barco.....10163, 10556
Basic Line.....10037, 10163, 10556, 11037, 11163
Baur.....10037, 10195, 10361, 10512
Baysonic.....10180, 10236, 10463
Beaumark.....10017, 10178
Beijing.....10208, 10226, 10264, 10661, 10812
Beko.....10037, 10195, 10486, 10606, 10714, 10808, 11037, 11652
Bell & Howell.....10017, 10054, 10093, 10154
Belson.....10698
Belstar.....11037
BenQ.....11315, 11562, 11574, 11756, 11853
Beon.....10037, 10163
Bestar.....10037
BGH.....10876
Black Diamond.....10614, 10753, 10820, 11037, 11163
Blaupunkt.....10170, 10195
Blue Sky.....10037, 10499, 10556, 10714, 11037, 11254, 11314, 11363, 11652
Boca.....11652
BPL.....10037, 10208
Bradford.....10180
Brandt.....10109, 10560, 10625, 10714
Brinkmann.....10037, 10486
Brionvega.....10037
Brockwood.....10178
Broksonic.....10180, 10236, 10463
Brother.....10264
BSR.....10163
Bush.....10037, 10163, 10208, 10264, 10361, 10556, 10614, 10660,10661, 10698, 10714, 11037, 11259, 11652
Byd:sign.....11309, 11485
Capehart.....10017, 10092, 10178
Capsonic.....10264
Carad.....10610, 11037
Carena.....10037
Carrefour.....10037
Carver.....10054, 10170
Cascade.....10037
Casio.....10037
Cathay.....10037
CCE.....10037
Celebrity.....10000
Celestial.....10820
Centrex.....10826
Centrum.....11037
Centurion.....10037
CGE.....10163
Changcheng.....10051, 10264, 10661
Changfeng.....10264, 10753
Changhong.....10156, 10264, 10508, 10820
Chimei.....11837, 11852
Ching Tai.....10092
Chun Yun.....10000, 10092, 10180, 11150
Chunfeng.....10264
Chung Hsin.....10053, 10108, 10180, 11150
Cinema.....10672
Cineral.....10092, 10451
Cinex.....10648
Citek.....10047
Citizen.....10000, 10054, 10060, 10092, 10171, 10180, 10451, 10463
Clarion.....10180
Clarivox.....10037
Classic.....10092, 10499
Clatronic.....10037, 10264, 10714
Clayton.....11037
Colortyme.....10017, 10047, 10054, 10060, 10178
Commercial Solutions.....10047, 11447
Condor.....10037, 10264
Conia.....10820, 11498
Conic.....10178
Conrac.....10808
Conrowa.....10145, 10156, 10264, 10698, 10753
Contec.....10037, 10180
Continental Edison.....10109
Cosmel.....10037
Craig.....10171, 10180
Crosley.....10000, 10054, 10163, 10171, 10180
Crown.....10037, 10053, 10093, 10180, 10208, 10486, 10606, 10672, 10712, 10714, 11037, 11652

Crown Mustang.....10672
CTX.....11756
Curtis Mathes.....10000, 10037, 10047, 10051, 10054, 10060, 10093,10145, 10154, 10178, 10180, 10451, 10702, 11347
CXC.....10180
Cytronix.....11298
D-Vision.....10037, 10556
Daenyx.....10180, 10672
Daewoo.....10037, 10092, 10108, 10109, 10154, 10170, 10178, 10180, 10264, 10451, 10499, 10556, 10634, 10661, 10672, 10860, 10865, 10876, 10880, 11150, 11755, 11756
Dansai.....10037, 10208
Dantax.....10486, 10714
Datsura.....10208
Dawa.....10037
Daytek.....10672, 11376
Dayton.....10092
Daytron.....10037, 10092, 10178, 10180
Dayu.....10661
De Graaf.....10163, 10208
Decca.....10037
Degraff.....10163, 10208
Dell.....11080, 11178, 11264, 11403
Denko.....10264
Denon.....10145
Denver.....10037, 10587
Desmet.....10037
Diamant.....10037
Diamond.....10672, 10698, 10706, 10820, 10860
Dick Smith Electronics.....10698
Digatron.....10037
Digiline.....10037
Digital Device.....11606
Digitex.....10820
Digitor.....10037, 10698
Digix Media.....10880
Dixi.....10037
DL.....10587, 11363
DMTech.....12001
Dream Vision.....11704
Drean.....10037
DSE.....10698, 10820, 11563
Dual.....10037, 10343, 11037
Dumont.....10017, 10178, 10180
Durabrand.....10171, 10178, 10180, 10463, 11652
Dux.....10037
Dwin.....10093
Dynatron.....10037
Easy Living.....11248, 11553
Eaton.....10060
Ecco.....10773
ECE.....10037
Elbe.....10037, 10610
Elcit.....10163
Electra.....10876
Electroband.....10000
Electrograph.....11755
Electrohome.....10000, 10150, 10154, 10178, 10463
Elekta.....10264
Elektra.....10017
Elfunk.....11037, 11208
ELG.....10037
Elin.....10037, 10361
Elite.....10037
Elta.....10264
Emerald.....10178
Emerson.....10017, 10037, 10047, 10150, 10154, 10170, 10171, 10178, 10180, 10195, 10236, 10361, 10451, 10463, 10486, 10714, 11394
Enzer.....10753, 10860
Erae.....11371
Erres.....10037
ESA.....10171, 10812
ESC.....10037
Etron.....10163, 10820
Eurofeel.....10264
Euroman.....10037, 10264
Europa.....10037
Europhon.....10037, 10109
Evesham.....11248, 11563, 11719
Evolution.....11756
Expert.....10163
Exquisit.....10037
Feiyan.....10264
Ferguson.....10037, 10053, 10109, 10195, 10343, 10443, 10560,10625, 11037
Fidelity.....10037, 10163, 10171, 10264, 10361, 10512
Finlandia.....10163, 10208, 10361
Finlux.....10037, 10163, 10480, 10556, 10714, 10808
Firstar.....10236
Firstline.....10037, 10208, 10361, 10556, 10714, 10808, 11037, 11363, 11371
Fisher.....10000, 10047, 10054, 10154, 10208, 10361
Flint.....10037, 10264, 10610
Formenti.....10037, 10163
Fortress.....10093
Fraba.....10037
Friac.....10037, 10499, 10610
Frontech.....10163, 10264
Fujimaro.....10865, 11498
Fujitsu.....10683, 10809, 10853, 11607
Fujitsu General.....10683
Fujitsu Siemens.....10808, 10809, 11163, 11298, 11666
Funai.....10000, 10171, 10180, 10264, 11394, 11666
Furi.....10145, 10264
Furichi.....10860
Futronic.....10264, 10860
Futuretech.....10180
Galaxi.....10037
Galaxis.....10037
Gateway.....11755, 11756
GBC.....10163
GE.....10000, 10047, 10051, 10060, 10092, 10093, 10178, 10180, 10451, 10560, 10625, 11347, 11447, 11454
GEC.....10037, 10163, 10361
Geloso.....10163
Gemini.....10047
General.....10109
General Electric.....10047
Genesis.....10037
Genexxa.....10037, 10163
Gericom.....10808, 10865, 10880, 11217, 11298, 11606
Gevalt.....11371
Gibralter.....10000, 10017

Gintai.....11150
Go Video.....10060
GoldStar.....10037, 10047, 10054, 10109, 10154, 10163, 10178, 10361, 10606, 10714, 11150, 11378
Goodmans.....10000, 10037, 10264, 10343, 10480, 10499, 10556, 10560, 10587, 10625, 10634, 10661, 10714, 10808, 10880, 11037, 11163, 11259, 11376, 11720
Gradiente.....10037, 10053, 10170
Graetz.....10163, 10361, 10714, 11163
Gran Prix.....10648
Granada.....10037, 10108, 10163, 10208, 10226, 10343, 10560
Grandin.....10037, 10163, 10610, 10714, 10865, 10880, 11037, 11298
Grundig.....10037, 10163, 10195, 10443, 10556, 10587, 10672, 10683, 10706, 11223, 11371, 11376
Grundy.....10180, 10195
Grunkel.....11163
Grunpy.....10180
GVA.....11363
H & B.....10808, 12001
Haaz.....10706
Haier.....10037, 10508, 10587, 10698
Haiyan.....10264
Halifax.....10264
Hallmark.....10178, 10180, 10236
Hankook.....10178, 10180
Hannspree.....11351, 11613
Hanseatic.....10037, 10361, 10499, 10556, 10634, 10661, 10714, 10808
Hantarex.....10037, 10865
Hantor.....10037
Harley Davidson.....10000, 10060, 10178, 10180
Harman/Kardon.....10054
Harsper.....10865
Harvard.....10180
Harwa.....10773, 11196
Harwood.....10037
Hauppauge.....10037
Havermy.....10093
HCM.....10037, 10264
Heathkit.....10017
Helios.....10865
Hello Kitty.....10451
Hewlett Packard.....11101, 11494, 11502
Hifivox.....10109
Highline.....10037, 10264
Himitsu.....10180
Hinari.....10037, 10163, 10208, 10264, 10443
Hisawa.....10610, 10714
Hisense.....10145, 10156, 10208, 10508, 10556, 10753, 10860, 11208, 11314, 11363
Hitachi.....10000, 10017, 10037, 10047, 10051, 10054, 10092, 10108, 10109, 10145, 10150, 10156, 10163, 10178, 10343, 10480, 10499, 10508, 10578, 10634, 10877, 11037, 11145, 11150, 11245, 11378, 11576, 11643, 11691
Hitachi Fujian.....10108, 10150, 10860
Hitec.....10698
Hitsu.....10610
Hoeher.....10714, 10865, 11163
Home Electronics.....10606
Hongmei.....10093, 10264
Hongyan.....10264
Hornyphon.....10037
HP.....11101, 11494, 11502
Hua Tun.....11150
Huafa.....10145
Huangshan.....10264
Huanyu.....10264
Huaqiang.....10264
Huari.....10145, 10264
Hugoson.....11217
Huodateji.....10051
HYD.....11376
Hypersonic.....10361
Hypson.....10037, 10264, 10486, 10556, 10714, 11037
Hyundai.....10753, 10860, 10865, 10876, 11376, 11606
Iberia.....10037
ICE.....10037, 10264
IISonic.....11376, 11613
Iiyama.....10877, 11217
Ima.....10178, 10180, 10236
Imperial.....10037
Imperial Crown.....10264, 10661
Indiana.....10037
Infinity.....10054
Ingelen.....10163, 10610, 10714
Inno Hit.....11163
Innova.....10037
Innowert.....10865, 11298
Inotech.....10773, 10820
Insignia.....10171, 11517, 11564, 11710
Inteq.....10017, 10145
Interbuy.....10037, 10264
Interfunk.....10037, 10109, 10163, 10361, 10512
Internal.....10037
Intervision.....10037, 10264, 10486
Irradio.....10037
IRT.....10451, 10698
Isukai.....10037
ITS.....10037, 10264
ITT.....10163, 10208, 10361, 10480, 10610
ITT Nokia.....10163, 10180, 10195, 10208, 10361, 10480, 10606, 10610
ITV.....10037, 10264
IX.....10877
JBL.....10054
JCB.....10000
Jean.....10051, 10092, 10156, 10236
Jiahua.....10051
JiaLiCai.....10264
Jinfeng.....10051, 10208, 10226
Jinque.....10264
Jinta.....10264
Jinxing.....10037, 10054, 10145, 10156, 10264, 10556, 10698
JMB.....10443, 10499, 10556, 10634
JNC.....10876
Jocel.....10712
Jubilee.....10556
Juhua.....10264
JVC.....10053, 10054, 10093, 10463, 10508, 10606, 10650, 10653, 10683, 10731, 11172, 11253, 11428, 11601, 11774
Kaige.....10264
Kaisui.....10037
Kamp.....10017, 10180

Kangli....10264, 10661
Kangyi....10264
Kapsch....10163, 10361
Karcher....10264, 10606, 10610, 10714
Kathrein....10556
KB Aristocrat....10163
KDS....11498
KEC....10060, 10180
Ken Brown....10236, 10463
Kendo....10037, 10610, 10648, 11037
Kennedy....10163
Kennex....11037
Kenwood....10180
Khind....10706
Kioto....10054, 10556, 10706
Kiton....10037
KLH....10156, 10180
KLL....10037
Kneissel....10037, 10499, 10556, 10610
Kolin....10053, 10108, 10150, 10180, 11150, 11240, 11331, 11610
Kolster....10037
Kongque....10264
Konig....10037
Konka....10037, 10180, 10587, 10714
Korpel....10037
Kosmos....10037
Kreisen....10876
KTV....10180, 10463
Kuaile....10264
Kunlun....10051, 10208, 10226, 10264, 10661
Kyoto....10163
L&S Electronic....10714, 10808, 10865
Lark....10154
LaSAT....10486
Lavis....11037
Lecson....10037
Lenco....10037, 10587, 11037
Lexsor....11196
Leyco....10037, 10264
LG....10037, 10054, 10060, 10108, 10109, 10163, 10178, 10361, 10556, 10698, 10714, 10856, 11178, 11265, 11378, 11423, 11663
Liesenk & Tter....10037
Liesenkotter....10037
Lifetec....10037, 10683, 10714, 11037
Lloyd's....10180, 10236
Local India TV....10208, 10264, 10602
Local Malaysia TV....10698
Lodos....11037
Loewe....10037, 10512, 10633, 10790
Logik....10060, 10180, 10236, 10698, 10773, 10880, 11037, 11217
Longjiang....10264
Luma....10163, 11037
Lumatron....10037, 10163, 10264, 10361, 10556
Lux May....10037
Luxor....10163, 10208, 10361, 10480, 11037, 11163
LXI....10000, 10017, 10037, 10047, 10051, 10053, 10054, 10060, 10093, 10154, 10156, 10171, 10178, 10208
M Electronic....10037, 10109, 10163, 10195, 10343, 10361, 10480, 10512, 10634, 10661, 10714, 11652
M&S....10054, 10236
Madison....10037
MAG....11498
Magnadyne....10054, 10163
Magnasonic....10000, 10054, 10092, 10093, 10109, 10156
Magnavox....10000, 10037, 10047, 10051, 10054, 10060, 10092, 10154, 10171, 10180, 10250, 10706, 10802, 11254, 11454, 11755, 11866
Magnum....10037, 10648, 10714
Majestic....10017
Malata....11812
Mandor....10264
Manesth....10037, 10264
Manhattan....10037, 10876, 11037
Maqma....11606
Marantz....10037, 10054, 10556, 10704, 11454
Mark....10037, 10714
Master's....10499
Mastro....10053, 10698, 10706
Masuda....10037, 10264
Matsui....10037, 10163, 10195, 10208, 10433, 10443, 10556, 10714, 11037, 11666
Matsushita....10051, 10250, 10650
Matsuviama....10587
Maxdorf....10773
Maxent....11755, 11756, 11757
Meck....10698
Mediator....10037, 10556
Medion....10037, 10512, 10556, 10698, 10714, 10808, 10880, 11037, 11248
Megas....10610
Megatron....10047, 10145, 10178
MEI....11037
Meile....10264
Memorex....10037, 10060, 10150, 10154, 10178, 10180, 10195, 10250, 10463, 10877, 11037
Mercury....10037, 10060
Mermaid....10037
Metronic....10625
Metz....10037, 10195, 10447, 10587, 10746, 11163
MGA....10150, 10178
MGN Technology....10178
Micro Genius....10150
Micromaxx....10037, 10714, 10808, 11037
Microstar....10808
Microtek....10820, 10860
Midland....10017, 10047, 10051
Mikomi....11037
Minato....10037, 10556
Minerva....10108, 10195
Minoka....10037
Mirai....11666, 11852
Mitsubishi....10037, 10093, 10108, 10150, 10154, 10178, 10180, 10195, 10236, 10250, 10512, 10556, 10836, 11037, 11150, 11182, 11250
Mivar....10609
Morgan's....10037
Motorola....10051, 10054, 10093, 10150
MTC....10060, 10092, 10180, 10512
MTlogic....10714
Mudan....10051, 10208, 10226, 10264
Multitec....10037, 10486, 11037
Multitech....10037, 10180, 10264, 10486
Murphy....10163

Mx Onda.....11498
Myryad.....10556
NAD.....10037, 10156, 10178, 10361
Naiko.....10037, 10606
Nakimura.....10037
Nanbao.....10264
Nansheng.....10264
NAT.....10226
National.....10051, 10208, 10226, 10508
NEC.....10047, 10051, 10053, 10154, 10156, 10170, 10178, 10264, 10499, 10508, 10653, 10661, 10704, 11150, 11378, 11456, 11704, 11797
Neckermann.....10037, 10556
NEI.....10037, 10163
Neovia.....10865, 10876, 11371, 11376
Netsat.....10037
NetTV.....11755
Neufunk.....10037, 10556, 10610, 10714
New Tech.....10037, 10343, 10556
Newave.....10092, 10093, 10178, 11150
Nikkai.....10037, 10163, 10264
Nikkei.....10714
Nikko.....10092, 10178
Nikkodo.....10092, 10178
Noblex.....10037, 10154, 10264
Nogamatic.....10109
Nokia.....10163, 10180, 10208, 10361, 10480, 10606, 10610
Nordmende.....10037, 10109, 10195, 10343, 10560, 10714
Normerel.....10037
Novatronic.....10037
NTC.....10092
Nu-Tec.....10698, 10820
Nyon.....10000
Oceanic.....10163, 10208, 10361
Odeon.....10264
Okano.....10037, 10264
Olevia.....11144, 11240, 11331, 11610, 11813
Olidata.....11376
Omega.....10264
Omni.....10698, 10826
Onida.....10053, 11253
Onimax.....10714
Onwa.....10180, 10433, 10602
Opera.....10037
Optimus...10093, 10150, 10154, 10178, 10180, 10250, 10650
Optonica.....10093
Orbit.....10037
Orion.....10017, 10037, 10178, 10180, 10236, 10264, 10443, 10463, 10556, 10714, 10880, 11196
Orline.....10037
Ormond.....11037
Osaki.....10037, 10264, 10556
Osio.....10037
Osume.....10037
Otic.....11498
Otto Versand.....10037, 10093, 10109, 10195, 10226, 10343, 10361, 10512, 10556
Pace.....10092
Pacific.....10037, 10443, 10556, 10714, 11037
Packard Bell.....10092, 11314
Palladium.....10037, 10163, 10556, 10714
Palsonic.....10037, 10264, 10698, 10773, 11196
Panama.....10037, 10264
Panasonic.....10000, 10037, 10051, 10054, 10108, 10156, 10163, 10208, 10226, 10236, 10250, 10361, 10508, 10650, 10853, 11175, 11310, 11480, 11636
Panavision.....10037
Panda.....10051, 10208, 10226, 10264, 10508, 10698, 10706, 10826
Pathe Cinema.....10163
Pathe Marconi.....10109
Paxonic.....10060
PCE.....10060, 10156
Penney.....10000, 10037, 10047, 10051, 10060, 10108, 10156, 10178, 10250, 11347, 11378
Perdio.....10037, 10163
Perfekt.....10037
Petters.....11523
Philco.....10037, 10054, 10092, 10145, 10163, 10178, 10180, 10451, 10463
Philips.....10000, 10017, 10037, 10051, 10054, 10092, 10108, 10171, 10178, 10343, 10361, 10512, 10556, 10605, 10690, 11254, 11454, 11455, 11506, 11744, 11756
Phocus.....10714, 11652
Phoenix.....10037, 10163, 10486
Phonola.....10037, 10556
Pilot.....10051, 10060, 10178, 10706, 10712
Pioneer.....10037, 10109, 10163, 10170, 10361, 10486, 10512, 10679, 10698, 10760, 11260, 11457
Pionier.....10486
Plantron.....10037, 10264
Playsonic.....10037, 10714, 11652
Polaroid.....10865, 11276, 11314, 11498, 11523, 11766
Portland.....10092, 10451
Powerpoint.....10037, 10698
Prandoni-Prince.....10361
Precision.....10180, 10236
Premier.....10264
President.....10860
Prima.....10264, 10753
PrimeView.....11606
Prinston.....11037
Prinz.....10361
Prism.....10051, 10250
Profex.....10163, 10361
Profitronic.....10037
Proline.....10037, 10625, 10634, 11037, 11376
Proscan.....10047, 11347, 11447
Prosco.....10156
Prosonic.....10037, 10714
Protec.....10037, 10264
Protech.....10037, 10264, 10486, 11037
Proton.....10178
Proview.....11498
ProVision.....10037, 10556, 10714, 11037
Pulsar.....10017, 10092
Pulser.....10092, 10178
Pvision.....10876, 12001
Pye.....10037, 10556
Qingdao.....10051, 10208, 10226, 10264
Quadral.....10051
Quartz.....10150, 10178
Quasar.....10051, 10250, 10650, 10865
Quelle.....10037, 10109, 10195, 10361, 10512, 11037
R-Line.....10037
Rabbit.....10047

Radialva.....10163
Radiola.....10037, 10556
Radiomarelli.....10037
RadioShack.....10037, 10047, 10150, 10154, 10178, 10180
Radiotone.....10037, 10264, 10648, 11037
Rank Arena.....10602, 10753
RCA.....10000, 10047, 10051, 10054, 10060, 10090, 10092, 10093, 10178, 10560, 10618, 10625, 10679, 10753, 11047, 11347, 11447, 11454, 11547, 11781
Realistic.....10047, 10150, 10154, 10178, 10180
Recco.....10706
Recor.....10037
Rectiligne.....10037
Rediffusion.....10163, 10361
Redstar.....10037
Reflex.....10037, 11037
Relisys.....10865, 10876, 10877, 11376
Remotec.....10037, 10093, 10145, 10171, 10250
Reoc.....10714
Revox.....10037
Rex.....10163, 10264
RFT.....10037, 10264
Rinex.....10773
Roadstar.....10037, 10264, 10714, 11037
Rolson.....11371
Rover.....10877
Rowa.....10037, 10264, 10587, 10698, 10712
Runco.....10017, 10060
S-Media.....1 1217
Saba.....10109, 10163, 10250, 10343, 10361, 10560, 10625, 10714
Sagem.....10610, 10618, 10830, 11313, 11596
Saisho.....10163, 10264
Saivod.....10037, 10712, 11037, 11163
Sakai.....10163
Salora.....10163, 10208, 10361, 10480
Sampo.....10047, 10092, 10093, 10154, 10171, 10178, 10650, 11755, 11756
Samsung.....10017, 10037, 10047, 10054, 10060, 10090, 10092, 10093, 10154, 10156, 10163, 10178, 10208, 10226, 10264, 10556, 10587, 10618, 10702, 10766, 10812, 10814, 11150, 11458, 11619
Sanjian.....10264
Sanky.....10060
Sansei.....10092, 10451
Sansui.....10037, 10060, 10463, 10602, 10706, 10714, 10753, 10826, 11371, 11553
Sanyo.....10000, 10037, 10047, 10054, 10088, 10108, 10145, 10154, 10156, 10163, 10170, 10171, 10180, 10208, 10264, 10463, 10508, 10704, 11037, 11150, 11179, 11208, 11276, 11755
Sanyong.....10037
Sanyuan.....10093
Saville.....10060
SBR.....10037, 10556
Sceptre.....11217
Schaub Lorenz.....10361, 10486, 10606, 10714
Schneider.....10037, 10163, 10343, 10361, 10556, 10648, 10714, 11037
Scotch.....10178
Scotland.....10163
Scott.....10178, 10180, 10236
Sears.....10000, 10017, 10037, 10047, 10051, 10053, 10054, 10060, 10093, 10154, 10156, 10171, 10178, 10208
Seaway.....10634
Seelver.....1 1037
SEG.....10037, 10264, 11037, 11163
SEI.....10037, 10163
Sei-Sinudyne.....10037
Seleco.....10163, 11351
Semivox.....10180, 10236, 10463
Semp.....10156
Serie Dorada.....10156, 10178, 10180
Serino.....10093, 10610
Shancha.....10264
Shanghai.....10208, 10226, 10264
Shaofeng.....10145
Sharp.....10053, 10054, 10093, 10180, 10650, 10653, 10787, 10818, 11165, 11193, 11393, 11586, 11659
Shen Ying.....10092
Shencai.....10145, 10264
Sheng Chia.....10093, 10236, 11150
Shenyang.....10264, 10753
Shintoshi.....10037
Shivaki.....10037, 10178, 10443, 10556
Siam.....10037
Siarem.....10163
Siemens.....10037, 10145, 10195
Siera.....10037, 10556
Signature.....10047, 10093
Silva.....10037, 10361, 10648
Silva Schneider.....10037
Silvano.....10587
Silver.....10361
SilverCrest.....11037
Simpson.....10178
Singer.....10037, 10060, 10092, 10433
Sinotec.....10773
Sinudyne.....10037, 10163, 10361
Skantic.....10163
SKY.....10037, 10880, 11613
SKY Brazil.....10880
Sky-North.....10037
Skygiant.....10180
Skysonic.....10753
Skyworth.....10037, 10264, 10698, 10753
Sliding.....10865, 10880
Soemtron.....10865, 11298
Solar Drape.....10000
Solavox.....10037, 10163, 10361
Soniko.....10037
Sonitron.....10208
Sonix.....1 1376
Sonneclair.....10037
Sonoko.....10037, 10264
Sonolor.....10163, 10208, 10361
Sontec.....10037
Sony.....10000, 10017, 10037, 10053, 10150, 10154, 10650, 11100, 11167, 11300, 11505, 11625, 11651
Soundesign.....10178, 10180
Soundwave.....10037
Sowa.....10051, 10060, 10092, 10156, 10178, 10226, 11150
Soyea.....10773
Spectravision.....10156, 10178
Spectroniq.....11498
Squareview.....10171
SR2000.....10154, 10171

SSS....10180
Standard....10037, 11037
Starlite....10037, 10163, 10180, 10236, 10264
Stern....10163, 10264
Strato....10037, 10264
Strong....11163
Sunkai....10610, 10865
Sunstar....10037, 10264
Sunwood....10037
Superscan....10093, 10864
Supersonic....10208
SuperTech....10037, 10556
Supra....10178
Supreme....10000
SV2000....10054
SVA....10587, 10865
Svasa....10208
Swedx....11606
Swisstec....10880, 11606, 11613
Sylvania....10000, 10037, 10047, 10051, 10054, 10092, 10154, 10171, 10178, 10876, 11314, 11394, 11864
Symphonic....10000, 10171, 10178, 10180
Synco....10000, 10060, 10092, 10093, 10178, 10451
Syntax....11144, 11240, 11331, 11610
Sysline....10037
T+A....10447
Tacico....10092, 10178, 11150
Tai Yi....11150
Talent....10178
Tandberg....10109, 10361
Tandy....10093, 10163
Targa....11371
Tashiko....10092, 10163, 10170, 10650, 11150
Tatung....10000, 10037, 10051, 10054, 10060, 10154, 10156, 11101, 11150, 11248, 11254, 11371, 11553, 11563, 11719, 11720, 11756, 11839, 11857
TCC....10826
TCL....10698, 10706, 10826
TCM....10714, 10808
Teac....10037, 10154, 10170, 10171, 10178, 10264, 10512, 10698, 10706, 10712, 10714, 11037, 11363, 11755, 11812
Tec....10037, 10163
Tech Line....10037, 11163
Technics....10051, 10054, 10226, 10250, 10556, 10650
TechniSat....10556
Technisson....10714, 11652
Technosonic....10499, 10556, 10880
Techwood....10051, 10060, 10250, 11163
Tecnimagen....10556
Teco....10051, 10092, 10093, 10178, 10264, 10653
Tedelex....10208, 10606, 10698
Tek....10820
Teknika....10054, 10060, 10092, 10150, 10178, 10180, 10463
TELE System....10876
Teleavia....10343
Telecolor....10017
Telecor....10037, 10163
Telefunken....10037, 10109, 10343, 10486, 10560, 10587, 10625, 10698, 10702, 10712, 10714, 10753, 10820
Telefusion....10037
Telegazi....10037, 10163, 10264
Telemeister....10037
Telesonic....10037
Telestar....10037, 10556
Teletech....10037, 11037
Televideon....10163
Teleview....10037
Tempest....10264
Tennessee....10037
Tensai....10037, 11037
Tera....10092
Tevion....10037, 10556, 10648, 10714, 10808, 11037, 11248, 11259, 11298, 11498
Thomas....10047, 10178
Thomson....10037, 10047, 10109, 10343, 10560, 10625, 10753, 11447
Thorn....10037, 10109, 10163, 10264, 10343, 10361, 10499, 10512
Thorn-Ferguson....10343, 10499
Tiane....10093
Tiny Digital....10660
TMK....10178, 10180, 10236
TML....11756
TNCi....10017
Tobo....10264
Tocom....10156
Tokai....10037, 10163, 11037
Tokaido....11037
Tongguang....10264
Tongtel....10587
Tophouse....10180, 10672
Topline....11037
Toshiba....10060, 10093, 10109, 10145, 10150, 10154, 10156, 10195, 10264, 10508, 10618, 10650, 10845, 11037, 11145, 11150, 11163, 11265, 11429, 11456, 11508, 11524, 11704
Totevision....10051
Toyoda....10264
Toyomenka....10178
Trakton....10264
TRANS-continents....10037, 10556, 10865, 11037
Transonic....10037, 10264, 10512, 10587, 10698, 10712
Triad....10556
Trio....11498, 11553, 11563
Tristar....10264
Triumph....10037, 10556
Truetone....10051, 10250
Tuntex....10092
TVS....10463
TVTEXT 95....10556
Uher....10037, 10480, 10486
Ultra....10092
Ultravox....10037, 10163
Unic Line....10037
United....10037, 10587, 10714, 11037
Universal....10037, 10047, 10714
Universum....10037, 10109, 10170, 10195, 10264, 10361, 10480, 10512, 10618, 11037, 11163
Univox....10037, 10163
V....10864, 10885, 11755, 11756
V2max....10865
V7 Videoseven....10880, 11217, 11376, 11666, 11755
Vestel....10037, 11037, 11163
Vexa....10037
Victor....10053, 10250, 10650, 10653, 11428
Videocon....10037, 10508

VideoSystem.....10037
Videoton.....10163
Vidikron.....10054
Vidtech.....10178
Viewpia.....10876
Viewsonic.....10857, 10864, 10885, 11542, 11755
Viking.....10060
Vision.....10037, 10264
Vizio.....10864, 10885, 11755, 11756, 11758
Vortec.....10037
Voxson.....10037, 10163, 10178
Waltham.....10037, 10109, 10443, 11037
Wards.....10000, 10017, 10037, 10047, 10051, 10054, 10060, 10093, 10154, 10156, 10178, 10180, 10195, 10236, 11347
Warumaia.....10661
Watson.....10037, 10163, 10714, 11037, 11376
Watt Radio.....10163
Waycon.....10156
Wega.....10037
Welltech.....10714, 11625
Welton.....10178
Weltstar.....11037
Westinghouse.....10000, 10451, 10885, 10889, 11282, 11712
Wharfedale.....10037, 10556, 10860, 11681
White Westinghouse.....10037, 10236, 10451, 10463, 10889
Windsor.....11037
Windy Sam.....10556
Wintel.....10714
World.....10180, 10236, 10451, 10463
World-of-Vision....10865, 10877, 10880, 11217, 11298, 11606
Xenius.....10634, 10661
Xiahua.....10264, 10698, 10773
Xiangyang.....10264
Xihu.....10264
Xinghai.....10264
XLogic.....10698, 10860
Xoro.....11196, 11217
XR-1000.....10154, 10171, 10180
Xrypton.....10037
Yamaha.....10650, 11576
Yamishi.....10037
Yapshe.....10250
Yokan.....10037
Yoko.....10037, 10264
YU-MA-TU.....10037
Zanussi.....10163
Zenith.....10000, 10017, 10037, 10047, 10092, 10093, 10145, 10171, 10178, 10463, 10812, 11145, 11265
Zonda.....10698

CÓDIGOS PARA CONFIGURAÇÃO DE TELEVISORES/DVD CONJUGADOS

Akai.....11675
Alba.....11037
Black Diamond.....11037
Blue Sky.....11037
Bush.....10698, 11037
Centrum.....11037
Crown.....11037
Denver.....10587
DMTech.....12001
Elfunk.....11037
Emerson.....11394
Ferguson.....11037
Goodmans.....10587, 11037
H & B.....12001
Hitachi.....11037
Lenco.....10587
Logik.....11037
Luxor.....11037
Magnavox.....11866
Malata.....11812
Matsui.....11037
Philips.....10556, 11454
Polaroid.....11523, 11766
Powerpoint.....10698
Pvision.....12001
SEG.....11037
Sylvania.....10171, 11394, 11864
Teac.....10698, 11812
Telefunken.....10698
Thomson.....10625
Toshiba.....11524
Transonic.....10587
United.....10587, 11037
Vestel.....11037

CÓDIGOS PARA CONFIGURAÇÃO DE TELEVISORES/VCRs CONJUGADOS

America Action.....10180
Amstrad.....10171
Audiovox.....10180
Beko.....10486
Broksonic.....10463
Curtis Mathes.....10051
Emerson.....10236, 10463
Ferguson.....10625
Fidelity.....10171
GE.....10047, 10051, 10093
GoldStar.....10037
Grundig.....10037, 10195, 10556
LG.....10178
Magnavox.....10054
Memorex.....10250
Mitsubishi.....10093, 10556, 11150
Orion.....10463
Panasonic.....10051, 10250
Penney.....10051
Philips.....10037, 10556
Quasar.....10051, 10250
Radiola.....10556
RCA.....10047, 10051, 10093
Saba.....10625
Sansui.....10463
Schneider.....10037, 10556
Sharp.....10093
Siemens.....10037
Sony.....10000, 11505
Sylvania.....10054
Teac.....10171, 10178
Technics.....10556
Thomson.....10625

Via Embratel HDTV

502-6342600-1

Via Embratel HDTV

PRODUZIDO NO PÓLO INDUSTRIAL DE MANAUS

CONHEÇA A AMAZÔNIA